

Wir suchen...

## STUDIE

### Rechnen im Gehirn von Jung bis Alt

Was passiert im Kopf, wenn man rechnet? Und unterscheiden sich dabei junge und ältere Menschen? Das wollen wir in einer Studie herausfinden, bei der wir während des Rechnens die Gehirnaktivität messen.



Kinder  
der 3.-4. Klasse



junge Erwachsene  
zw. 18-30 Jahren



ältere Erwachsene  
ab 60 Jahren



#### Teilnahmekriterien:

- Rechtshänder
- deutsche Muttersprache
- keine aktuelle/frühere neurologische/psychische Krankheit
- keine akute/chronische Krankheit mit Einfluss auf den Gehirnstoffwechsel (z.B. Diabetes mellitus, Nierenerkrankungen, Bluthochdruck, Schädelhirntrauma)

Wo? Psychologisches Institut  
Schleichstraße 4, Tübingen

Wie lange? **2 Stunden**

Vergütung? **20 Euro** oder 2 VP-Stunden

Studienleitung: Dr. Christina Artemenko

Mail: zahlenstudie@psycho.uni-tuebingen.de

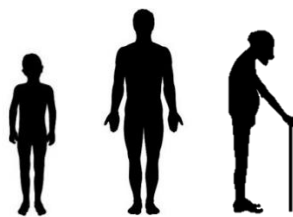
Telefon: 07071/2978345



### *Ablauf der Studie:*

Die Gehirnaktivität wird mithilfe von Nahinfrarot-Spektroskopie (NIRS) gemessen, während Rechenaufgaben im Kopf gelöst werden (*Dauer:* ca. 30 Minuten). Dafür werden mehrere Sensoren in einer Kappe am Kopf angebracht. Mit Licht wird dann die Gehirnaktivität über den Sauerstoffgehalt gemessen. **Diese Methode ist schmerz- und risikofrei.**

Danach werden drei kurze Aufgaben zur Geschwindigkeit, zum logischen Denken und zur Merkfähigkeit durchgeführt. Außerdem fragen wir nach der Einstellung zu Mathematik.



### *Anmerkung:*

Die Studie wurde von einer Ethikkommission begutachtet und vom Regierungspräsidium genehmigt.

Dr. Christina Artemenko

*Mail:* zahlenstudie@psycho.uni-tuebingen.de

*Telefon:* 07071/2978345

**Wir suchen dringend  
Kinder (3./4. Klasse)  
& Erwachsene  
(ab 60 Jahren)!**



**Sie möchten  
teilnehmen oder  
haben Fragen?**

Wenden Sie  
sich bitte an:

